

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;
- другие отрасли.

ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- диапазоны измерений от 0...10 кПа до 0...16 МПа
- основная погрешность $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$
- время отклика, сек, не более $3 \cdot 10^{-4}$
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и многие другие
- электрическое подключение: угловой разъем DIN43650 А и С; 2РМ или кабельный вывод
- механическое присоединение к процессу: М20х1,5; G1/2" и другие

ОПИСАНИЕ

Датчик абсолютного давления КОРУНД-ДА-001А не производит микропроцессорную обработку сигнала, что позволяет существенно повысить быстроту отклика на изменение измеряемого абсолютного давления.

Датчики КОРУНД-ДА-001А сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью $\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$ - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,1\%$ - 2 года;

Общепромышленные датчики КОРУНД-ДА-001А выпускаются как в обычном, так и во взрывобезопасном исполнении (уровень взрывобезопасности: Exia - "особо взрывобезопасный").

Датчики КОРУНД-ДА-001А общепромышленного исполнения российского производства удачно совмещают высокие метрологические и эксплуатационные характеристики в компактном современном исполнении с высоким качеством изготовления и весьма привлекательной для потребителей невысокой ценой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...10	30	0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,25; 0,5; 1,0
0...25	105	0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,25; 0,5; 1,0	0...16	32	0,25; 0,5; 1,0
0...40	200	0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,25; 0,5; 1,0			
0...60	200	0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,25; 0,5; 1,0			
0...100	200	0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,25; 0,5; 1,0			
0...160	500	0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,25; 0,5; 1,0			
0...250	500	0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,25; 0,5; 1,0			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*		
		0,25	0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+80°C	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ			
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ			
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год			

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Время отклика, сек, не более	$3 \cdot 10^{-4}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68 (с кабельным выводом)
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.)
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; УХЛ4; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	$\leq 0,1$ ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L;	
Уплотнение	NBR; FKM	
Мембрана	AISI 316L;	
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение	
Механическое присоединение	Метрическая резьба	M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5
	Трубная резьба	G1/2"; G1/4"
	Коническая резьба	K1/2"; K1/4"
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельный вывод IP65; кабельный вывод IP68	

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02316
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341
Экспертное заключение о соответствии "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям" Комиссии Таможенного союза №299 от 28.05.2010	Регистрационный номер в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №1261 от 31.03.2017

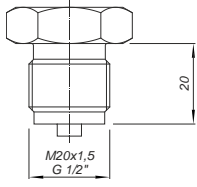
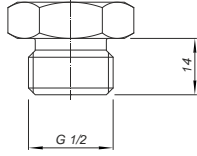
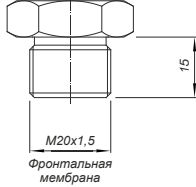
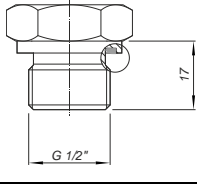
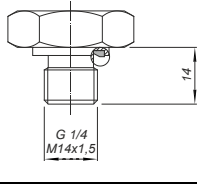
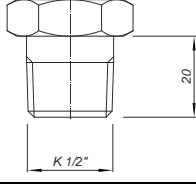
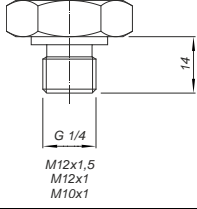
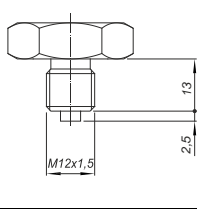
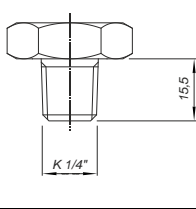
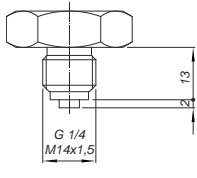
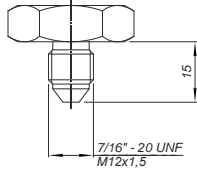
КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДА-001А	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Номер модели по ДИ*												
10; 25 кПа	140											
40; 60 кПа	141											
100; 160; 250 кПа	144											
0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа	145											
2,5; 4,0; 6,0; 10; 16 МПа	146											
*ДИ - верхний предел диапазона измерений												
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1											
	УХЛ4											
У2 (группа исполнения С2)	У2											
Уровень защиты от пыли и воды												
IP65 по ГОСТ 14254-96	IP65											
IP68 по ГОСТ 14254-96	IP68											
Основная приведенная погрешность												
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме модели 140)	0,1											
≤ ± 0,25% диапазона измерений	0,25											
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5											
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0											
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)												
	10 кПа	10кПа										
	25 кПа	25кПа										
	40 кПа	40кПа										
	60 кПа	60кПа										
	100 кПа	100кПа										
	160 кПа	160кПа										
	250 кПа	250кПа										
	0,4 МПа	0,4МПа										
	0,6 МПа	0,6МПа										
	1,0 МПа	1,0МПа										
	1,6 МПа	1,6МПа										
	2,5 МПа	2,5МПа										
	4,0 МПа	4МПа										
	6,0 МПа	6МПа										
	10 МПа	10МПа										
	16 МПа	16МПа										
Код выходного сигнала												
	4 - 20 мА	42										
	20 - 4 мА	24										
	0 - 5 мА	05										
	5 - 0 мА	50										
	0 - 20 мА	02										
	20 - 0 мА	20										
	0 - 10 В	01										
	0 - 5 В	05В										
	0,5 - 5,5 В	0555										
	0,4 - 2 В	42В										
Диапазон компенсации температурной погрешности												
	0...+50 °С	0050										
	-10...+70 °С	1070										
	-40...+80 °С	4080										
Возможен выбор другого диапазона указать												
Взрывобезопасное исполнение												
Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ех											
	Нет	пропуск										
Механическое присоединение к источнику давления												
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5)	М1											
Электрическое присоединение												
	DIN43650С (4-конт.)	КС										
	DIN43650А (4-конт.)	КА										
	РС4-ТВ	РС										
	кабельный вывод IP65	П65										
	кабельный вывод IP68	П68										
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары												
См. раздел КМЧ и аксессуары. При заказе нескольких позиций ставить через запятую (Пример - комплект: гайка М20х1,5; ниппель; прокладка.	ДИ01											
Длина выводного кабеля												
Если выбран кабельный вывод, длина кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)	12											

Пример кода заказа: КОРУНД-ДА-001А-141-УХЛ3.1-IP65-0,25-40кПа-05-4080-М1-КА

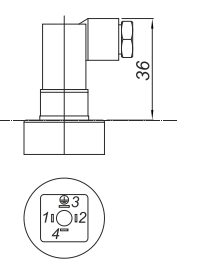
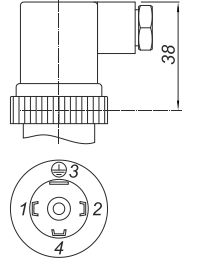
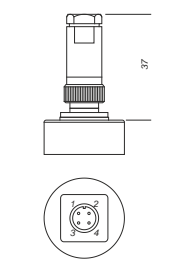
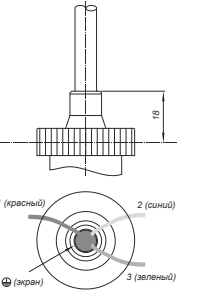
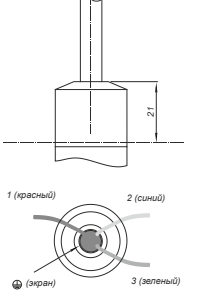
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)

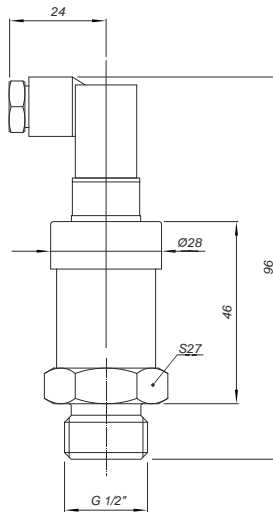
Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5 G1/2"	M1 G2		M20x1,5 G1/2"	M2 G5		M20x1,5	O1	
G1/2"	G1		M14x1,5 G1/4"	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5	M8		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4"	M6 G4		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА		PC4-TB	PC	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68				



КОРУНД-ДА-001А
механическое присоединение G1/2"
электрическое присоединение
угловой разъем DIN43650C